PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 56123909 A

(43) Date of publication of application: 29 . 09 . 81

(51) Int. CI

A61K 7/04 A45D 31/00

(21) Application number: 55027364

(22) Date of filing: 06 . 03 . 80

(71) Applicant:

ISEHAN:KK

(72) Inventor:

· ISODA TOMIO

(54) NAIL REINFORCING AGENT

(57) Abstract:

PURPOSE: To prepare a nail reinforcing agent giving tough coating film to reinforce the soft nail, and useful for the mending and prevention of cracks of flaky peeling of the nail, by mixing and dispersing short fibers of rayon, nylon, cotton, wool, etc. in a lacquer base.

CONSTITUTION: The nail reinforcing agent is obtained by dispersing fibers of rayon, nylon, polyester, cotton, wool, flax, silk, etc. of 0.5W15 denier in thickness and 0.5W3.0mm in length, homogeneously, in a colorless, white, or colored lacquer base. The nail reinforcing

agent can be applied and dried in the same manner as conventional nail enamel, and cured to obtain a tough film dispersed with the short fibers. The combined effect of the fiber and the resin gives the coating film with extremely high toughness, and enables the reinforcement of the soft nail and the mending and prevention of the cracks and flaky peeling of the nail. Especially, the agent is effective to the crack of the nail by the bridging effect of the fibers at the crack. The amount of the fibers is 0.1W3% based on the whole composition.

-COPYRIGHT; (C)1981,JPO&Japio

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭56-123909

^a 6) Int. Cl.^a A 61 K 7/04 A 45 D 31/00 識別記号

庁内整理番号 7432-4C 7001-3B ④公開 昭和56年(1981)9月29日

発明の数 1 審査請求 有

(全 2 頁)

匈爪補強剤

②特 1

願 昭55-27364

②出 願

面 昭55(1980)3月6日

⑩発 明 者 磯田富美穂

横浜市神奈川区三ツ沢中町19-25

の出 願 人 株式会社伊勢半

東京都千代田区五番町7番地

明相

1・発明の名称

2 ・特許請求の范凶

無色または日色または有色のラッカーペースに対して、レーョン、ナイロン、ポリエステル、木綿、竿毛、麻、紅帯の太さ0.5~15 デニール、会さ0.5~3.0 mm の無色または有色の繊維を均一に分散をせたもので、爪に塗布することにより、欲らかい爪の精強、爪の割れや設片状のはがれの修復および進行防止等に有効で、さらにそのままでネイルエナメルとしてあるいはペースコートとしても使用できる爪禍強利

3 - 発明の詳細な説明

本発明は爪の形強烈に関するものである。従来欠けたり、割れたり、また転片状にはがれたりする爪を修復保護し、日常生活に対する不伐を解消したり、ネイルエナメルをぬりやすくしたりする為に、いくつかの爪 補当用製品があつた。

この多くは虚布別で、従来大別して二権間の原理でも の効果を持ていた。

そのひとつは何らかの初矢を爪にしみ込ませて化学的に爪を強化するものであり、いまひとつはラッカ一鉄で、その向局の効果によつで爪の削れた部分を接着したり、爪のみかけの短便を増したりするものである。 しかしこれらにはいずれも欠点がある。前者はあまり 効果が無いか、または効果があつても悪品による爪あるいは皮膚などの身体への音が心配されることが欠点 となり、また後者では実際上充分な強度になかなか得 られない。

そしてこれらの問題はいずれもその本質にもとずくものであり、それを解決することは困難である。 そこで本発明者は上記の欠点を持たない爪補強用金布剤として近常のネイルエナメルあるいはペースコートに類似したラッカーペースに短かい機能を混入分散させたものを発明した。この構造剤は適常のネイルエナメルと同様に塗布、乾燥させることにより、短かい糠

縦を分散させたまま硬化し、機能と樹脂との複合効果

により、きわめて丈夫な途腹となつて効果をあらわす。

处方例 (1)

ルーヨン松稚(3 アニール、長さ2 mm) 1.5 数世% ニトロセルロース 14-0 変世% アクリル樹脂 6-0 数世% アルキッド樹脂 6-0 数世% 酢酸 フテル 25-0 菌世% 酢酸 エチル 10-0 重量% トルエン 32-3 数量% 酸化チタン 0-2 数量%

この例はほぼ通常の白色ネイルエナメルにレーョンの 短かい機能を加えたものに相当し、ペースコート用め るいは単に補強用として使用できる。これを金布する と、繊維と倒脂との複合効果によつで軟かい爪を見か

特開昭56-123909 (2)

け上級くし、また爪が割れている場合はその約れ部分 に架縁される破解によってその割れが経復され、また 割れがそらに進行する事を妨止する。

これは従来の級権の入つていないラッカータイプのものが別れの修復や進行防止にほとんど効果がなかつたのと比較して發しい進歩である。また、これは次のような方法によつて使用すると先輩から経片状にはがれかかった爪の固定にも有効である。

- a ・まず通常のネイルエナメルと同様に爪上にハケで 使布し、次に爪の免陥のはがれかかつている部分に 依布する。
- b · 上記のものが単は乾いた時に再度通常のネイルエナメルと同様にハケで塗布する。この時ハケの操作により爪の先端部分から設起を少しはみ出させ、全体が半乾をになるまで待つて、この機能を指で内側におりまけ、以片状になった部分にからめて固定する。

c、- 最後に爪先部分を含む爪全体に塗布して仕上げる。 これはこのままでも良いし、この上に通常のネイルエ 、・・ ナメル等を塗布して仕上げても良い。

処方例 (2)

 ナイロン機能(0.5 アニール、長さ1 mm 、赤色)1-0重量%

 ニトロセルロース
 15-0重量%

 アルキッド樹脂
 13-0重量%

 カンフル
 3-0重量%

 フクル酸ジブチル
 3-0重量%

 フチルアルコール
 2-0重量%

0.5 ~3 ㎜ が、炎布のしやすさ、禍波効果の面からみて凶当である。

許数で	7 7	n			20.0 2 1 %
of & I	. <i>Ŧ</i>	J		•	8.0重重%
トルエ					31.47: 12%
ベント	+	1	۲		1.0 in 1.96
2 € 9	9	ッ			2・0章 數%
赤色2	Ó	2	4		0.419 业%
赤色2	0	4	岢		0-2章 章 %
仑	81				100-0重量%

これは従来の顔料入りのネイルエナメルにナイロンの機能を分彰させた型式のものである。これは従来のネイルエナメルとまつたく同様に使用することが出来、細くて赤色の線観を用いているために必受も短紅があまり自立たないので、建常のネイルエナメルによる。上述りは特に必要としない。またこれも処方例(1)において示したのと同様な特長をもつ、すなはち、軟らかい爪を構強し、割れや、鑢片状のはがれの修復および流行紡止をする。

これらの例の他にも繊維としてはポリエステル等の合成機能だけでなく木林、羊毛、斑、絹等の天然機能も使用率可能である。この繊維の全体に対する配合は通常、が一般のであるが、最適の割合は過程の性質、太さ、長を等によって異なり、智道およそ0-1、%から3%のあいだにある。一般的傾向として、繊維の配合量が少ないとその循環所としての効果が少く、また多すぎるとみかけの粘度が上昇して世帯しにくくなってしまう、また繊維の大さは0-5~15 デニール、長さは

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 56123909 A

(43) Date of publication of application: 29.09.81

(51) Int. Ci

A61K 7/04 A45D 31/00

(21) Application number: 55027364

(22) Date of filing: 06.03.80

(71) Applicant:

ISEHAN:KK

(72) Inventor.

ISODA TOMIO

(54) NAIL REINFORCING AGENT

(57) Abstract:

PURPOSE: To prepare a nail reinforcing agent giving tough coating film to reinforce the soft nail, and useful for the mending and prevention of cracks of flaky peeling of the nail, by mixing and dispersing short fibers of rayon, nylon, cotton, wool, etc. in a lacquer base.

CONSTITUTION: The nail reinforcing agent is obtained by dispersing fibers of rayon, nylon, polyester, cotton, wool, flax, silk, etc. of 0.5W15 denier in thickness and 0.5W3.0mm in length, homogeneously, in a colorless, white, or colored lacquer base. The nail reinforcing

agent can be applied and dried in the same manner as conventional nail enamel, and cured to obtain a tough film dispersed with the short fibers. The combined effect of the fiber and the resin gives the coating film with extremely high toughness, and enables the reinforcement of the soft nail and the mending and prevention of the cracks and flaky peeling of the nail. Especially, the agent is effective to the crack of the nail by the bridging effect of the fibers at the crack. The amount of the fibers is 0.1W3% based on the whole composition.

COPYRIGHT: (C)1981, JPO& Japio